



มคอ. 4 ๒

๒๖

### บันทึกข้อความ

001  
๑๖ ๒๖๓  
๐ ๑ ๒๖๓  
๑๔.๐๐

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ที่ คว.อส 3351/ 33 วันที่ 28 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ขอบปรับเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สำหรับนักศึกษาประจำปี 2562

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและตรงตามวัตถุประสงค์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมจึงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง โครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมอุตสาหกรรม สำหรับนักศึกษาประจำปี 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปรับโครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม แผนการเรียนเทียบโอน 3 ปี สำหรับนักศึกษาประจำปี 2562
2. ปรับโครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม-วิชาเอกวิศวกรรมอุตสาหกรรม แผนการเรียน 4 ปี สำหรับ นักศึกษาประจำปี 2562
3. ปรับโครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม-วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต แผนการเรียน 4 ปี สำหรับ นักศึกษาประจำปี 2562

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบพระคุณยิ่ง

(นายปัญญา วินทะไชย)

ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนัญญา เทพกิจอารีกุล)  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(นายทัญญู เนตรสง่า)  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(นายศักดิ์นรา สุวรรณบำรุง)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

(นายประสาท กูเปรัมย์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(นายภูริพิศ แสนพงษ์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเข้ารับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ ....1..... ภาคเรียนที่ ....1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-030-101	Physics 1	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1.1	02-005-030-101 หนึ่งเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	31-407-030-221	Basic Electrical Engineering	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-030-222	Basic Electrical Engineering Laboratory	2.1.2	31-407-030-221 หนึ่งเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	31-407-050-101	Basic Engineering Training	2.1.2	-	1	2	3	1	6	4
7	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
8	31-407-050-103	Manufacturing Processes	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
9	31-407-051-203	Metrology Engineering Laboratory	2.2.1	-	1	1	2	1	3	3
					16	6	22	16	18	38

ชั้นปีที่ .....1..... ภาคเรียนที่ .....2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	2.1.1	02-005-020-105 หนึ่งเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	02-005-030-103	Physics 2	2.1.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
6	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1.1	02-005-030-103 หนึ่งเรียนควบคู่	0	1	1	0	3	1
7	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
8	31-407-051-101	Machine Tools Practice	2.2.1	-	1	2	3	1	6	4
					16	4	20	16	12	36

ตรวจสอบแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร  
 (ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา  
 (ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
 วันที่ - 1 มี.ย. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ .....2..... ภาคเรียนที่ .....1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-023-001	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	2	5
2	00-000-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
4	31-407-050-204	Engineering Statistics	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-100-101	Computer Programming	2.1.2	-	2	1	3	2	3	5
6	31-407-051-202	Welding and Sheet Metal Practice	2.2.1	-	1	2	3	1	6	4
7	XX-XXX-XXX-XXX	Major Elective Course in Engineering 1	2.2.2	-	2	1	3	2	3	5
					16	5	21	16	14	37

ชั้นปีที่ .....2..... ภาคเรียนที่ .....2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	2.1.1	02-005-011-110	3	0	3	3	0	6
2	31-407-070-102	Engineering Mechanics	2.1.2	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
3	31-407-073-019	Basic Mechanical Engineering Laboratory	2.1.2	-	0	1	1	0	3	1
4	31-407-051-204	Safety Engineering	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-051-206	Industrial Work Study	2.2.1	31-407-050-204	3	0	3	3	0	6
6	31-407-053-201	Tool Engineering	2.2.1	-	2	1	3	2	3	5
7	XX-XXX-XXX-XXX	Major Elective Course in Engineering 2	2.2.2	-	2	1	3	2	3	5
8	xx-xxx-xxx-xxx	Free Elective 1	3.0	-	3	0	3	3	0	6
					19	3	22	19	9	41

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ - 1 มิ.ย. 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ .....3..... ภาคเรียนที่ .....1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-205	English Writing for Daily Life	1.3		3	0	3	3	0	6
2	31-407-051-307	Quality Control	2.2.1	31-407-050-204	3	0	3	3	0	6
3	31-407-051-308	Production Planning and Control	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	31-407-051-309	Industrial Plant Design	2.2.1	31-407-051-206	3	0	3	3	0	6
5	31-407-053-202	Machine Tool	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-053-305	Production Engineering Pre-Project	2.2.1	-	1	0	1	1	0	2
7	XX-XXX-XXX-XXX	Major Elective Course in Engineering 3	2.2.2	-	2	1	3	2	3	5
8	XX-XXX-XXX-XXX	Free Elective 2	3.0	-	3	0	3	3	0	6
					21	1	22	21	3	43

ชั้นปีที่ .....3..... ภาคเรียนที่ .....2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-053-407	Cooperative Education for Production Engineering	2.2.1	ตามเงื่อนไขที่สาขาฯ กำหนด	0	6	6	0	40	0
					0	6	6	0	40	0

ตรวจสอบแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ) ..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณานอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ - 1 มิ.ย. 2563



## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ .....4..... ภาคเรียนที่ .....1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-041-002	Science and Modern Technology	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-050-305	Industrial Engineering Laboratory	2.1.2	-	0	1	1	0	3	1
3	31-407-070-203	Thermodynamics	2.1.2	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
4	31-407-051-310	Engineering Economy	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-053-303	Automatic and Control System	2.2.1	-	2	1	3	2	3	5
6	31-407-053-304	Forming Process	2.2.1	-	2	1	3	2	3	5
7	XX-XXX-XXX-XXX	Major Elective Course in Engineering 4	2.2.2	-	3	0	3	3	0	6
					16	3	19	16	9	35

ชั้นปีที่ .....4..... ภาคเรียนที่ .....2.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียน ก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-032-101	Thai for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	00-000-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	6
4	00-000-041-003	Science for Health	1.4	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-051-205	Material Testing Engineering Laboratory	2.2.1	-	1	1	2	1	3	3
6	31-407-053-406	Production Engineering Project	2.2.1	31-407-053-305	1	2	3	1	6	4
					14	3	17	14	9	31

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจแล้ว

พิจารณามติ

(ลงชื่อ)..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ)..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่..... 1 มิ.ย. 2563